

Piedecuesta

# Ecopetrol acelera la transición energética con millonaria expansión científica en el Icpet


 Por: Redacción Metropolitano

 Comparta este contenido:
 [f](#)
[x](#)
[📧](#)
[in](#)
[🔗](#)

La apuesta de Ecopetrol por la transición energética dio un nuevo paso con la entrada en operación de modernas áreas tecnológicas en el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet), situado en Piedecuesta, un proyecto que busca fortalecer la investigación aplicada en conservación del agua, reducción de emisiones y soluciones basadas en la naturaleza.

La infraestructura, cuya adecuación demandó una inversión de 1,7 millones de dólares, fue presentada en el marco de la conmemoración de los 41 años del Icpet, considerado uno de los principales centros de investigación y desarrollo tecnológico de América Latina. El nuevo modelo operativo fue concebido bajo el concepto de “suites tecnológicas”, una estrategia que permitirá acelerar el desarrollo, validación y escalamiento de tecnologías orientadas a enfrentar los desafíos ambientales y energéticos que enfrenta la industria.

Las nuevas instalaciones están ubicadas en la **ecorreserva El Chirical** y se integran a las otras 22 áreas experimentales



**Ejército destruye arsenal del Eln en el Catatumbo: guerrilla tenía más de una tonelada de explosivos**

Redacción Metropolitano

Impulsan a 50 mujeres artesanas de Girón con moda, creatividad y emprendimiento



Colombia y Venezuela unieron sus voces para fortalecer la



circular y se integran a las otras 32 áreas experimentales con las que ya cuenta el instituto. Allí se desarrollan proyectos enfocados en el uso eficiente del recurso hídrico, la disminución de emisiones contaminantes y la implementación de esquemas de economía circular.

Únase AQUÍ a nuestro [WHATSAPP](#) | [TIK TOK](#) | [INSTAGRAM](#)



El Icpet está situado en Piedecuesta, en el área metropolitana de Bucaramanga.

**El complejo científico está compuesto por dos grandes plataformas: la Suite Agua y la Suite Ambiental.** Cada una concentra capacidades tecnológicas especializadas para avanzar en procesos de innovación con impacto ambiental y energético. **La Suite Agua incorpora sistemas avanzados** para el tratamiento, monitoreo y reúso de aguas de producción. Entre sus capacidades se encuentran tecnologías de filtración, potabilización, seguimiento de calidad del agua y mecanismos de recarga gestionada de acuíferos.

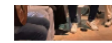
Por su parte, **la Suite Ambiental está enfocada en la investigación y evaluación de fenómenos relacionados con la transición energética.** Sus laboratorios y plantas piloto permitirán desarrollar soluciones para la descarbonización de procesos industriales, la gestión de la calidad del aire y del suelo, así como estrategias de sostenibilidad ambiental.

Uno de los componentes más innovadores del proyecto es la integración entre ambas suites tecnológicas. Gracias a esta articulación, **las aguas de producción podrán ser reutilizadas en procesos agroindustriales**, ampliando las posibilidades de aprovechamiento de este recurso.

Entre las aplicaciones previstas se encuentra el **cultivo de microalgas destinadas a procesos de captura y bioconversión de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**, una tecnología que permite generar biomasa y otros productos de valor agregado mientras contribuye a la reducción de emisiones.

**RECOMENDAMOS:** [Únase aquí a la cuenta de X \(Twitter\) de Metropolitano](#)

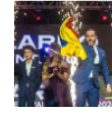
Fortalecer la enseñanza artística en Norte de Santander



Suspenden a profesor en Bucaramanga por empujar y maltratar verbalmente a una estudiante



Corte Suprema frena orden contra De la Espriella y le permite mantener símbolos de su campaña a días de la segunda vuelta



Ola de calor azota a Barrancabermeja: temperaturas de hasta 35 grados preocupan a las autoridades





Para Ecopetrol, este tipo de desarrollos representan una herramienta clave para avanzar hacia modelos operativos más sostenibles y alineados con las metas globales de transición energética. Durante el acto de inauguración, **el presidente encargado de Ecopetrol, Juan Carlos Hurtado Parra**, destacó el papel del talento humano en los resultados alcanzados por el instituto a lo largo de más de cuatro décadas.

*“El compromiso, la dedicación y el trabajo articulado de 188 funcionarios directos y de nuestro personal aliado han sido fundamentales para alcanzar los objetivos que nos hemos propuesto en nuestras líneas estratégicas de negocio”*, afirmó el directivo. Hurtado agregó que el esfuerzo conjunto ha permitido **fortalecer la innovación, la eficiencia operativa y el desarrollo tecnológico**, elementos que considera fundamentales para enfrentar los desafíos energéticos del futuro.

Actualmente, **el Icpet cuenta con una infraestructura superior a los 20.000 metros cuadrados, donde operan 34 áreas de laboratorio y 39 plantas piloto equipadas con más de 2.600 equipos de alta tecnología**. La capacidad científica del instituto también se refleja en sus resultados en propiedad intelectual. A la fecha registra 150 patentes vigentes en 13 países, además de 486 productos tecnológicos, 563 registros de derechos de autor y 19 secretos industriales.

Con esta expansión, **el Icpet reafirma su papel como el principal centro de innovación de Ecopetrol** y uno de los referentes de investigación aplicada en la región, consolidando un ecosistema que conecta ciencia, tecnología y conocimiento para impulsar el futuro energético de Colombia.

Suscríbese al newsletter

Entiendo y acepto la [Política de privacidad](#).

**MÁS NOTICIAS SOBRE:** [Ecopetrol](#) [El Chircal](#) [Icpet](#)  
[Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición](#) [transición energética](#)

Artículo anterior



**Procuraduría profiere cargos contra exgerente de la Emab, Helbert Panqueva, por contratar escolta personal sin justificación**

Artículo siguiente



**Voraz incendio afectó fábrica de colchones en Bucaramanga: pérdidas superan los \$2.000 millones**



### Redacción Metropolitano

Noticias, historias, alertas y reportajes desde la redacción de METROPOLITANO. Periodismo regional con más análisis y profundidad. Si contactar a nuestro equipo periodístico escriba a [info@metropolitano.com.co](mailto:info@metropolitano.com.co)



#### DEJA UNA RESPUESTA

Comentario:

Nombre:\*      Correo electrónico:\*      Sitio web:

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador la próxima vez que comente.

**PUBLICAR COMENTARIO**



**Ejército destruye arsenal del Eln en el Catatumbo: guerrilla tenía más de una tonelada de explosivos**

Redacción Metropolitano

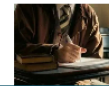
Impulsan a 50 mujeres artesanas de Girón con moda, creatividad y emprendimiento



Colombia y Venezuela unieron sus voces para fortalecer la enseñanza artística en Norte de Santander



Suspenden a profesor en Bucaramanga por empujar y maltratar



INFO: 318 633 59 18

## LO ÚLTIMO



NORTE DE SANTANDER

**Ejército destruye arsenal del Eln en el Catatumbo: guerrilla tenía más de una tonelada de explosivos**

El Ejército destruyó en Sardinata un depósito del Eln con 118 artefactos explosivos y cerca de una tonelada de material de guerra que sería usado para atentados en el Catatumbo.



GIRÓN

**Impulsan a 50 mujeres artesanas de Girón con moda, creatividad y emprendimiento**

Cincuenta mujeres artesanas de Girón fortalecieron sus habilidades en diseño y creatividad gracias a una iniciativa de las UTS enfocada en el empoderamiento y la identidad cultural.



NORTE DE SANTANDER

**Colombia y Venezuela unieron sus voces para fortalecer la enseñanza artística en Norte de Santander**

Más de 40 artistas y gestores culturales de Norte de Santander participaron en un encuentro binacional para fortalecer la enseñanza artística y la convivencia.



BUCARAMANGA

**Suspenden a profesor en Bucaramanga por empujar y maltratar verbalmente a una estudiante**

La Procuraduría suspendió por un mes a un docente de Bucaramanga tras comprobar que empujó y dirigió expresiones inapropiadas a una estudiante durante una actividad escolar.